

# „Słoneczny Radlin i Rydułtowy”

spotkanie z Mieszkańcami  
Radlina

7 marca 2023r.

# Aktualny stan projektu

- 27 stycznia 2023 – końcowy termin składania ofert
- zostały złożone 3 oferty
- 2 spełniały założenia projektu oraz dopełniły warunków formalnych
- firma Ergo Ekologia oferująca tańsze pompy wycofała się z zamówienia po rezygnacji jej dostawcy pomp (Krommler)
- ostatecznie przetarg wygrała firma Eco-Team

# Pompa ciepła c.w.u. - wzrost kosztów

Rodzaj instalacji	Wkład mieszkańca po przetargu (15% +VAT+dokumentacja)	wkład wpłacony	różnica dla mieszkańca	wartość urządzenia po przetargu (brutto)
Pompa c.w.u.	9 964,10 zł	2 185,00 zł	7 779,10 zł	46 440,00 zł

Wzrost kosztów o 7 779,10 zł

Kwota 9 964,10 zł to koszt 6 kW pompy ciepła, zasobnika 300L wraz z montażem całości i dokumentacją.

# Jaka pompa?

## Hewalex PCCO Mono 6 z grzałką 6kW



Konstrukcja typu MONOBLOK skraca czas prac montażowych i nie wymaga ingerencji w układ chłodniczy.



Połączenie jednostki zewnętrznej i domowej instalacji grzewczej obiegiem wodnym wyraźnie obniża koszty inwestycji i zwiększa efektywność energetyczną urządzenia.



Innowacyjny system ochrony przed zamarzaniem realizowany przez Moduł Zabezpieczający PZ HX, w okresie 48 h po zaniku zasilania, nawet przy  $-25^{\circ}\text{C}$  na zewnątrz.



Temperatura zasilania nawet do  $58^{\circ}\text{C}$  (do  $-15^{\circ}\text{C}$  na zewnątrz) umożliwia zastosowanie pompy ciepła również w instalacjach modernizowanych.

# Rozbudowany układ sterowania instalacją

Sterownik zabudowany w jednostce wewnętrznej, obsługiwany za pomocą intuicyjnego panelu posiada rozbudowane funkcje, m.in.:

- obsługa 3 obiegów grzewczych instalacji CO (w tym: 3 pompy obiegowe, 1 mieszacz),
- praca wg nastaw programów EKO i Komfort,
- współpraca z dodatkowym źródłem grzewczym,
- obsługa pracy pompy cyrkulacyjnej wody użytkowej,
- obsługa trybu wygrzewu higienicznego wody użytkowej,
- zdalny nadzór i diagnostyka EKONTROL w cenie urządzenia.



Dane techniczne		MONO 6	MONO 9	MONO 11	MONO 15	MONO 18
<b>Klasa efektywności 35°C/55°C</b>		<b>A+++/A++</b>	<b>A+++/A++</b>	<b>A+++/A++</b>	<b>A+++/A+++</b>	<b>A+++/A++</b>
Temperatura zasilania		58°C przy -15°C na zewnątrz i 50°C przy -25°C (-23°C dla PCCO MONO 6) na zewnątrz				
<b>Tryb grzania</b>						
Moc grzewcza (A7W35/ A7W55)	kW	6,33/ 6,10	9,22/ 8,50	11,60/ 10,00	15,00/ 12,90	15,58/ 17,50
Moc elektryczna (A7W35/ A7W55)		1,40/ 2,25	1,89/ 3,15	2,37/ 3,70	3,13/ 4,30	3,53/ 5,96
COP (A7W35/ A7W55)		4,53/ 2,71	4,88/ 2,70	4,90/ 2,70	4,80/ 3,00	4,41/ 2,94
Moc grzewcza (A2W35/ A2W55)	kW	6,13/ 4,72	7,88/ 6,85	10,17/ 8,62	13,83/ 11,55	18,53/ 14,54
Moc elektryczna (A2W35/ A2W55)		1,61/ 2,12	2,04/ 3,01	2,61/ 3,77	3,27/ 4,81	4,14/ 5,91
COP (A2W35/ A2W55)		3,81/ 2,23	3,87/ 2,28	3,90/ 2,29	4,23/ 2,40	4,48/ 2,46
Moc grzewcza (A-7W35/ A-7W55)	kW	4,75/ 3,69	5,71/ 4,88	7,65/ 6,51	10,57/ 8,36	12,57/ 10,68
Moc elektryczna (A-7W35/ A-7W55)		1,56/ 2,08	1,92/ 2,82	2,47/ 3,75	3,15/ 4,53	3,95/ 5,46
COP (A-7W35/ A-7W55)		3,04/ 1,77	2,97/ 1,73	3,10/ 1,73	3,36/ 1,85	3,19/ 1,96
<b>Tryb chłodzenia</b>						
Moc chłodnicza (A35W12-7)	kW	4,50	6,95	6,56	13,09	15,81
Moc elektryczna (A35W12-7)		1,69	2,32	2,44	4,23	5,38
EER (A35W12-7)		2,67	3,14	3,70	3,30	3,10
Skrapacz			płytowy SWEP			
Sprężarka podwójna rotacyjna inwerterowa	szt.		1 x Mitsubishi			
Rodzaj czynnika chłodzącego			R32			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,90	1,40	1,80	2,55	2,60
Zasilanie			1~230V/50Hz		3~400V/50Hz	
Maksymalna moc elektr. jednostki zewn.	kW	2,34	2,97	3,92	5,09	6,44
Wymagany przepływ wody	m³/h	1,26	1,87	2,45	2,79	2,79
Ilość i moc wentylatorów osiowych	W	1 x 34	1 x 56	1 x 56	2 x 45	2 x 76
Przepływ powietrza	m³/h	2500	3150	3150	2 x 3100	2 x 3000
Wymiary jednostki zewn. (szer. x wys. x głęb.)	mm	1008 x 728 x 417	1170 x 876 x 417	1170 x 876 x 417	1095 x 1475 x 435	1095 x 1475 x 435
Wymiary jednostki wewn. (szer. x wys. x głęb.)	mm		500 x 720 x 267			
Waga jednostki wewn./zewn.	kg	43/65	43/78	43/78	43/122	43/142
Poziom mocy akustycznej jedn. wewn./zewn.	dB(A)	44/51	44/53	44/52	44/59	44/60
Zakres temp. zewnętrznej - ogrzewanie	°C	-23/45	-25/45	-25/45	-25/45	-25/45
Zakres temp. zewnętrznej - chłodzenie	°C			0/56		

# Kocioł na pellet Heiztechnik

Rodzaj instalacji	Wkład mieszkańca po przetargu (15% +VAT+dokumentacja)	wkład wpłacony	różnica dla mieszkańca	wartość urządzenia po przetargu (brutto)
Kocioł 16 kW	6 297,90 zł	3 468,40 zł	2 829,50 zł	<b>29 224,80 zł</b>
Kocioł 20 kW	6 600,30 zł	3 496,00 zł	3 104,30 zł	<b>30 175,20 zł</b>
Kocioł 24 kW	6 675,10 zł	3 751,30 zł	2 923,80 zł	<b>30 996,00 zł</b>
Kocioł 28 kW	7 052,30 zł	4 006,60 zł	3 045,70 zł	<b>32 767,20 zł</b>

Kwota podana w drugiej kolumnie to koszt kotła, zasobnika 300L, pomp, osprzętu wraz z montażem całości i dokumentacją.

# Q Pellet

# Q Pellet GL

12 - 24 kW

30 - 60 kW

**5klasa**  
PN-EN 303-5:2012

**ECO design**  
Nasz. BE 2016/1318

A+



**CZYSTE POWIETRZE**  
**< 20mg/m<sup>3</sup>**  
**ZWIĘKSZONA DOTACJA**

**Dla kotłów o mocy:**  
12, 15, 20, 24, 40 kW

gwarancja  
**5lat**

5 lat gwarancji na szczelność wymiennika, zgodnie z warunkami zawartymi w karcie gwarancyjnej.

  
**>90%**

Wysoka sprawność cieplna > 90% dzięki autoregulacji procesu spalania oraz skutecznemu odbiorowi ciepła.



Palnik **PellHard PLUS** ze zgarniaczem szlaki uruchamianym cyklicznie ze sterownika, podłogą typu V, kurtyną powietrzną typu Omega, zapalarką, czujnikami oraz wewnętrznym podajnikiem paliwa. Urząd Patentowy RP: Ru.069889 Ru.069890, Ru.069891.

  
**Bar**

Kocioł przystosowany do montażu w układzie zamkniętym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Poziomy płomieniówkowy wymiennik z zawirowywaczami spalin, wykonany w formie wydzielonej kolumny grzewczej o wysokiej skuteczności wymiany ciepła.

**HT-tronic**  
**900**

Sterownik pogodowy **HT-tronic 900** z kolorowym wyświetlaczem. Steruje pracą 4 pomp i zaworem mieszającym. Współpracuje z panelem zdalnego sterowania, termostatami oraz modułem internetowym. Posiada autoregulację **HT-Logic III**.

  
**HT-logic III**

Autoregulacja **HT-Logic III** - indywidualne oprogramowanie kotła. Automatycznie dobiera parametry pracy oraz moduluje mocą palnika w zależności od temperatury kotła co **powoduje zmniejszenie ilości zużytego paliwa.**



# Ustalenia z Urzędem Marszałkowskim

- 9 lutego odbyło się spotkanie z kierownictwem i pracownikami Urzędu Marszałkowskiego na którym ustalono, że Urząd zgadza się na zwiększenie dofinansowania do droższych instalacji, jak również na zmniejszenie ich ilości gdyby mieszkańcy zrezygnowali ze względu na koszty,
- 17 lutego pomimo wcześniejszych zapewnień Urząd Marszałkowski wysłał pismo, w którym poinformował, że rozważy zwiększenie dofinansowania po przedstawieniu przez Miasto Radlin ostatecznej liczby uczestników oraz ostatecznych zwiększonych kosztów, ale decyzja będzie również uzależniona od dostępnych środków w budżecie Marszałka

# Co dalej?

- do 9 marca prosimy o zdeklarowanie się czy zostają Państwo w projekcie na proponowanych warunkach,
- do 21 marca prosimy o wpłaty brakujących kwot, wcześniej zaprosimy Państwa (sms) do podpisania aneksów z nowymi kwotami.

Dziękujemy za uwagę.